日立のデータセンターを利用した高信頼なクラウド
Hitachi Cloud

「Hitachi Cloud」は、堅ろう・高信頼なデータセンターを利用してアプリケーションやプラットフォームを提供するSaaS/PaaSの各種サービスや、企業内にクラウド環境を構築するプライベートクラウドなどを提供し、お客さまの幅広いニーズにお応えしています。さらに、企業活動のさまざまな現場で生まれるビッグデータの活用基盤、次世代型エネルギーシステムなどの社会インフラの情報基盤、そしてお客さまのグローバルビジネスを支える基盤として、市場のニーズに対応したクラウドの強化に取り組んでいます。

SaaS：Software as a Service　PaaS：Platform as a Service

詳細はこちら　http://www.hitachi.co.jp/cloud/

10300031

株式会社 日立製作所は、一般財団法人日本情報経済社会推進協会より、個人情報の適切な取扱いを行う事業者に付与されるプライバシーマークの付与認定を受けています。

●本カタログのデータセンタ・ソリューションを提供している、株式会社 日立製作所 情報・通信システム社 クラウドサービス事業部 基盤開発本部は、情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）、事業継続マネジメントシステム（BCMS）及びITサービスマネジメントシステム（ITSMS）適合性評価制度の認証を取得しています。
●その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

安全に関するご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

●カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。 ● 製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ 製品情報サイト
http://www.hitachi.co.jp/datacenter/

■ インターネットでのお問い合わせ
http://www.hitachi.co.jp/os-inq/

株式会社 日立製作所　情報・通信システム社　クラウドサービス事業部

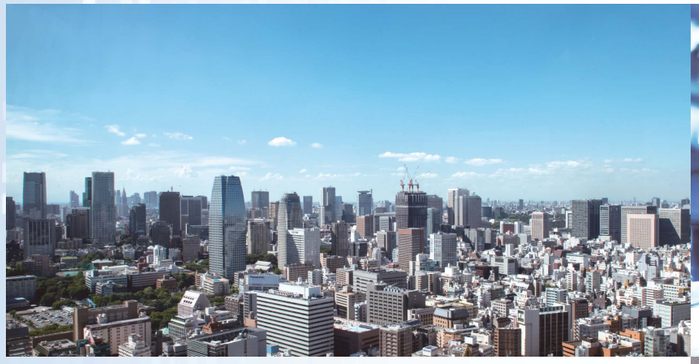
CA-934P　2014.9
Printed in Japan(H)

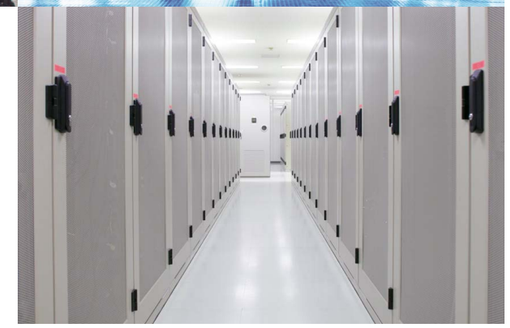
データセンタ・ソリューション

HITACHI
Inspire the Next

確かな実績で、ビジネスの未来を支えていく。

Datacenter Solution





本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。All Rights Reserved,Copyright ©2014,Hitachi,Ltd.

豊富な実績に基づく解決力が、これからのビジネスを支えていく。

人員コストの増大、高集積化による電力量の増加、地震や津波などの災害への対策、情報資産を脅かす
新たな脅威の出現など、ITシステムを取り巻く課題は日々増え続け、変化し続けています。
日立は、お客さまとともに長年にわたり積み重ねてきたデータセンター業務の豊富な経験とノウハウをもとに、
「Solution By Datacenter」「Solution For Datacenter」という2つのソリューションを体系化。
多様化するお客さまの課題を解決に導き、これからのビジネスを支えていきます。信頼性の高いデータセンターの利用から、
新たな自社センターの構築、お客さまセンターの課題解決まで、実績豊富な日立にご相談ください。

地震、津波などの
災害への対策は大丈夫?

IT機器の高集積化により
電力量が増加している…

運用業務の増加により
人員コストが膨らんでいる…

機密情報、個人情報の
漏えいが不安…

自社センターが竣工してから
年数が経過している…

データセンターの設計・構築から運用・保守まで、
自社で手掛けてきた豊富な経験と実績を活かし
お客さまの課題を解決に導きます。

Datacenter Solution

お客さまの課題を解決する2つのデータセンターソリューション

日立のデータセンターによるソリューション
Solution By Datacenter

堅ろうで高信頼な日立のデータセンターで、お客さまシステムの安定稼働を実現。

■従来のオンライン、バッチから最新のクラウドまで、さまざまな形態のシステムを運用可能

■東日本から西日本まで国内18拠点でサービス展開し、お客さまのご要望にあわせたセンターを提案可能

■立地、建物、設備などのデータセンター構成要素が日立基準に準拠した堅ろう・高信頼なデータセンターで、お客さまのシステムを安全・安心に運用

■豊富な運用ノウハウを活かした運用・監視・バックアップなどの業務運用サービスを提供

（2014年7月現在）

お客さまデータセンターのためのソリューション
Solution For Datacenter

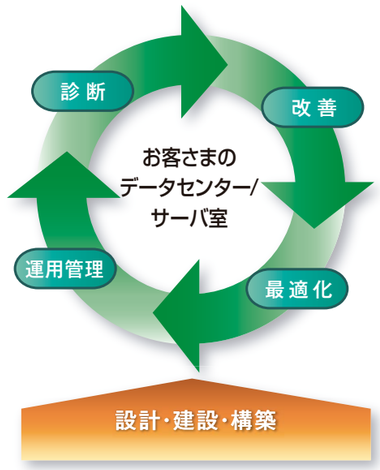
お客さまデータセンターの課題解決をワンストップで支援。

■日立グループの幅広い製品とノウハウを活かし、新たなデータセンター構築やお客さまデータセンター/サーバ室の課題解決を支援

■新規建設、コスト削減、セキュリティ・運用改善、省エネ化推進などのさまざまなニーズに対応

■データセンタ省電力化プロジェクトCoolCenter50*の成果を「設計・建設・構築」「診断」「改善」「最適化」「運用管理」の5段階サービスに体系化

*データセンターの消費電力量を2007年度から2012年度までの5年間で50%削減する技術を開発した日立のプロジェクト



日立のデータセンターによるソリューション

Solution By Datacenter

堅ろう・高信頼な日立のデータセンターを利用した
ハウジング/ホスティング、業務運用サービスに加え、
データセンターを便利に利用できる高付加価値サービスを提供します。

ハウジング/ホスティングサービス

国内18拠点の堅ろう・高信頼な日立のデータセンターを利用し、お客さまのご要望に合わせてラックや電源、ハードウェアや基本ソフトウェアを提供するサービスです。

主なサービス

ハウジングサービス/ホスティングサービス/ネットワークサービス

業務運用サービス

約30年にわたり培ったデータセンター事業の経験に基づき、日立のデータセンターをご利用中のお客さまのシステムや業務の運用を支援します。

主なサービス

運用支援サービス/運用業務代行サービス/監視サービス/セキュリティ稼働支援サービス/バックアップサービス/IT基盤サービス/障害対応支援サービス

高付加価値サービス

クラウドサービスや柔軟な運用サービスを組み合わせ、データセンターを便利に利用できる高付加価値サービスです。

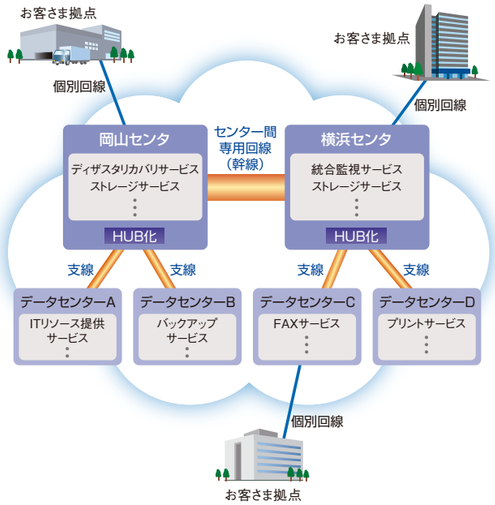
主なサービス

仮想統合データセンターサービス/ハイブリッド基盤対応ITサービスマネジメント

PICKUP

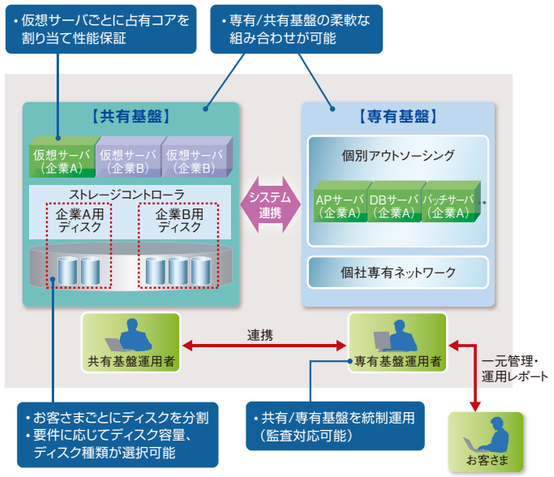
仮想統合データセンターサービス

データセンター拠点間を高信頼・大容量の専用通信回線で結ぶことで、各センターで提供する各種データセンターサービスを仮想統合。ロケーションを意識することなく、どの拠点からでも安心してサービスを低コスト・スピーディーに利用できます。



ハイブリッド基盤対応ITサービスマネジメント

共有/専有基盤を組み合せたハイブリッド基盤環境を、お客さまのご要望に応じて提供します。また、共有/専有基盤をトータルで運用可能な統制運用環境も提供します。セキュリティ、拡張性、コストなど多様化するお客さまニーズに対応可能なアウトソーシングサービスです。



お客さまデータセンターのためのソリューション

Solution For Datacenter

日立グループの豊富な製品とノウハウを活かし、
データセンターの新規構築や既存センターの課題解決など
ライフサイクル全般にわたりワンストップで支援します。

設計・建設・構築

データセンターの設計構築を支援

お客さまの事業戦略やIT戦略に沿って、データセンターの計画・設計・建設・監理、稼働後の運用サポートまで対応いたします。

主な製品・サービス

データセンタ設計コンサルティングサービス(計画・設計・建設・監理)/ファイナンスリース

既存データセンターの課題解決(環境配慮型データセンターへのアプローチ)

診断

電力・空調効率をトータルに診断

データセンターの電力・空調効率を、空調システム、電源設備、IT機器まで含めてトータルに診断します。

主な製品・サービス

省電力診断サービス/温熱環境診断サービス/大規模データセンタ向けエネルギーソリューションサービス

改善

空調などの設備環境を改善

熱流体シミュレーションを用いて、装置・機器、配線などの配置を見直し、空調効率を改善します。

主な製品・サービス

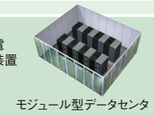
空調環境コンサルティングサービス/統合型光配信システム

最適化

省電力製品による最適化を提案

高効率機器への更新、仮想化による省電力運用などを提案します。

無停電電源装置


モジュール型データセンタ

コンテナ型データセンタ

主な製品・サービス

無停電電源装置/受変電システム/パッケージ空調機/外気冷房システム/冷媒自然循環システム/空調最適運転制御システム/高効率インバータ制御ターボ冷凍機/高効率チラーユニット/自然エネルギー利用システム/省エネ・LED照明設備/IT設備連携省電力化ソリューション/モジュール型データセンタ/コンテナ型データセンタ

運用管理

運用の効率化や省電力化を支援

日立のデータセンター事業で培ったノウハウの適用により、運用の効率化や省電力化を支援します。

製品・サービス一覧

データセンター運用技術支援サービス/電力管理システム/遠隔支援型エネルギー管理システム/ワイヤレス環境モニタリングシステム/統合管理サービス

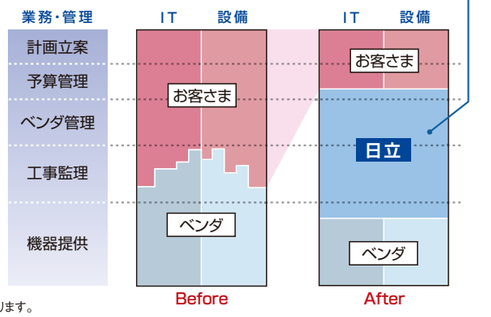
PICKUP

統合管理サービス

データセンターの運用に必要となる運用管理を、お客さまに代わり実施するサービスです。以下のような管理業務や運用を代行します。

- 障害、問い合わせ、インシデントの受付や問題管理
- ラック追加や設備改修に対応した変更管理
- リソース管理、構成管理、キャパシティ管理
- ラック管理、図面管理、配線ルート管理
- 資産管理台帳のメンテナンスや常備品、予備品の管理
- 受電設備や給排水設備などのビル設備の管理
- 分電盤などのサーバ室設備の巡視 ・日常点検 ・計画保守
- ラック鍵管理などのセキュリティ管理　など

日立の一括取りまとめにより、お客さまの工事監理・ベンダ管理を軽減



※データセンターとしての運用を対象としており、ITシステム保守や警備業務などは別途体制を検討する必要があります。

主なファシリティ

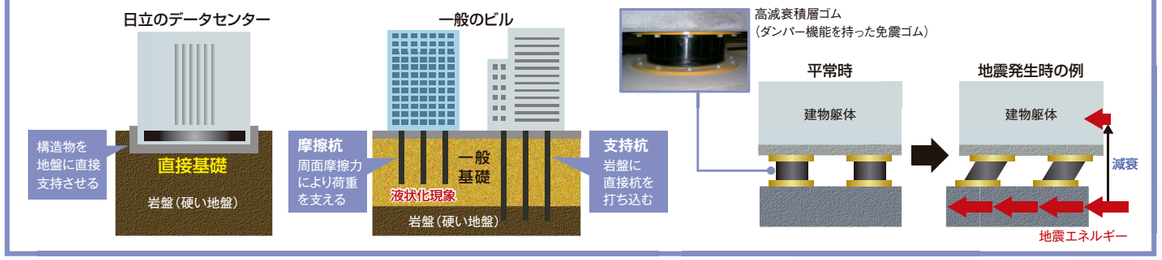
高信頼・高セキュリティなファシリティを整備

日立のデータセンターでは、高信頼・高セキュリティなファシリティを整備し、安心・安全なサービスを提供します。また、長年にわたりデータセンター事業で培った経験に基づき、お客さまのデータセンターに適したファシリティを提供します。

※以下の記載は一例です。
データセンターによって記載のファシリティと異なる場合があります。

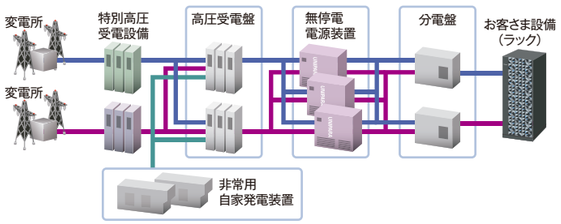
高い耐震性能

直接基礎工法による液状化の防止と高減衰積層ゴムを利用した免震装置により高い耐震性能を実現します。



冗長化された給電ルート

複数系統の受電ルート、非常用自家発電装置、無停電電源装置を備え、安定した電源供給を実現。高効率型の設備により省エネにも貢献します。



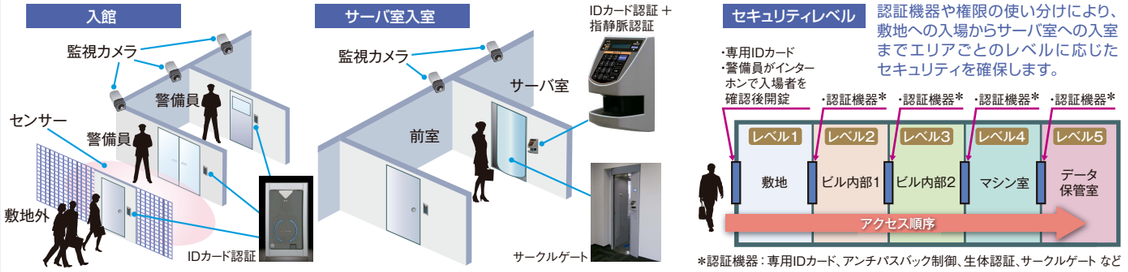
環境に配慮した消火設備

窒素ガスを噴霧し大気中の酸素濃度を下げることで、燃焼現象そのものをストップさせて消火します。窒素ガスは人体に無害であり、放出した際のオゾン層の破壊、地球温暖化への影響もなく、環境に配慮した消火設備です。

窒素ガス消火設備

強固なセキュリティ

警備員による有人監視に加えて、センサーや監視カメラによる侵入者検知、サークルゲートや指静脈認証によるサーバ室の入室管理を実施。エリアごとにセキュリティレベルを設けて適切なセキュリティ対策を実施します。



認証機器や権限の使い分けにより、敷地への入場からサーバ室への入室までエリアごとのレベルに応じたセキュリティを確保します。

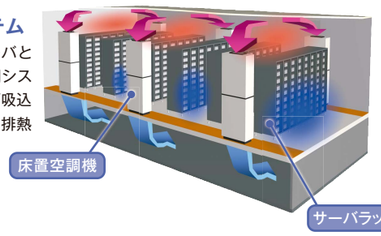
*認証機器：専用IDカード、アンチパスバック制御、生体認証、サークルゲート など

設置環境に応じた空調

データセンターやサーバ室の設置環境に応じた空調システムを提供します。

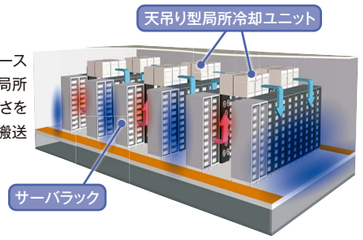
床下吹出空調システム

一般的な発熱量のサーバと広いフロアに適した空調システムです。床下吹出、上面吸込方式にてサーバ室全体の排熱を効率的に除去します。



局所冷却システム

高密度・高発熱サーバとスペースの限られたフロアに適した局所冷却システムです。床下高さを低く設置でき、空気の循環搬送動力を削減できます。



主な拠点

最新設備と経験・ノウハウを駆使した日立の最先端データセンター

安全性の高い立地環境、想定される震災に耐えられる建物、大容量電源を安定供給できる電源システム、強固なセキュリティなど、安心して利用できるデータセンターを提供します。

岡山第3センタ

地震が少ない地域に立地し、交通の利便性にも優れた西日本の主拠点となるセンター。豊富な実績に基づいた高信頼・環境配慮技術を採用した最先端のデータセンターです。

■ファシリティ

構造	鉄骨造（CFT構造） 直接基礎免震構造（高減衰積層ゴム）
給電方式	特別高圧22kV 常用/予備2系統受電
電源設備	特高トランス 無停電電源装置（UPS） 非常用自家発電機（連続稼働時間72時間）
空調設備	冷媒自然循環式局所冷却システム 外気取入れ冷房（UPS/電気室[冬季]）
通信設備	マルチキャリア引込可

■セキュリティ

敷地	外部敷地境界に侵入防止フェンス設置 人物および車両ゲートは常時閉鎖 中央監視・制御、各種センサ・監視カメラ設置と24時間365日警備員常駐
建物	ビル専用IDカード 無窓化構造（サーバ室/電気室など）
フロア	専用IDカード エントランスにフラッパーゲート設置 前室/指静脈認証装置/サークルゲート/監視カメラ設置（サーバ室）

■環境配慮

省エネ	ダブルスキンカーテンウォール 人感センサ連動自動照明＋LED照明 高効率機器多数導入
地球環境への配慮	窒素ガス消火設備

●FISC（「財団法人 金融情報システムセンター」の金融機関等コンピュータシステムの安全対策基準・設備基準）に準拠しています。
●JEITA（「社団法人 電子情報技術産業協会」の情報システムの設備環境基準）に準拠しています。

横浜第3センタ

グリーンITを導入した環境配慮型データセンター。大規模地震に耐え得る構造設計に加え、敷地からフロアまで徹底したセキュリティ対策を実施したデータセンターです。

■ファシリティ

構造	鉄筋コンクリート造（PCaPC工法） 直接基礎免震構造（高減衰積層ゴム）
給電方式	特別高圧66kV 常用/予備2系統受電
電源設備	特高トランス 無停電電源装置（UPS） 非常用自家発電機（連続稼働48時間）
空調設備	高効率床下吹出空調システム 外気取入れ冷房（UPS/電気室[冬季]）
通信設備	マルチキャリア引込可

■セキュリティ

敷地	外部敷地境界に侵入防止フェンス設置 人物および車両ゲートは常時閉鎖 中央監視・制御、各種センサ・監視カメラ設置と24時間365日警備員常駐
建物	ビル専用IDカード 無窓化構造（サーバ室/電気室など）
フロア	専用IDカード 前室/指静脈認証装置/サークルゲート/監視カメラ設置（サーバ室）

■環境配慮

省エネ	人感センサー連動自動照明＋LED照明 屋上緑化 高効率機器多数導入
地球環境への配慮	窒素ガス消火設備

●FISC（「財団法人 金融情報システムセンター」の金融機関等コンピュータシステムの安全対策基準・設備基準）に準拠しています。
●JEITA（「社団法人 電子情報技術産業協会」の情報システムの設備環境基準）に準拠しています。

統合管制センター

専門エンジニアが、館内セキュリティおよびお客さまのIT機器を24時間365日監視します。